

10/525359

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

RECEIVED BY THE DIRECTORATE GENERAL FOR INVENTIONS AND PATENTS
23 FEB 2005(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018091 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01J 19/00,
35/04, 23/42, C01B 3/40[DE/DE]; Hirschstrasse 9, 89269 Vöhringen (DE).
PRESTING, Hartmut [DE/DE]; Erhard-Grözinger-Str.
64, 89134 Blaustein (DE). SOMMER, Marc [DE/DE];
Loherstr. 3, 89081 Ulm (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009203

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(22) Internationales Anmeldedatum:
20. August 2003 (20.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 39 550.0 23. August 2002 (23.08.2002) DE
102 43 002.0 17. September 2002 (17.09.2002) DE(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PRESTING, Hartmut [DE/DE]; Erhard-Grözinger-Str. 64, 89134 Blaustein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KONLE, Johannes

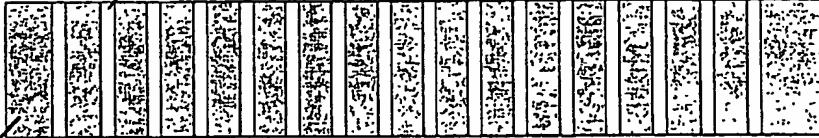
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MICROSTRUCTURED CATALYST BODY AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: MIKROSTRUKTURIERTER KATALYSATORKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

"EXPRESS MAIL" LABEL NO.: EV 550579759 US
 I HEREBY CERTIFY THAT THIS PAPER IS BEING DEPOSITED WITH THE
 UNITED STATES POSTAL SERVICE "EXPRESS MAIL POST OFFICE TO
 ADDRESSEE" SERVICE UNDER 37 CFR. 1.10 IN AN ENVELOPE ADDRESSED
 TO: THE COMMISSIONER OF PATENTS, PO. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA
 22313-1450, ON THIS DATE. THE COMMISSIONER IS HEREBY AUTHORIZED
 TO CHARGE ANY FEES ARISING HEREFROM AT ANY TIME TO DEPOSIT
 ACCOUNT 16-0877.

02/23/05
DATE



1

2

WO 2004/018091 A1

(57) Abstract: The invention relates to a catalyst body with one or several layer elements with etched cavities, through which flowing media may flow, such as for example, pores or channels. The cavities are essentially arranged perpendicular to the layer elements and the production is by means of etching methods from semiconductor technology.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Katalysatorkörper mit einem oder mehreren Schichtelementen mit geätzten, von strömungsfähigen Medien durchströmhbaren Hohlräumen wie bspw. Poren oder Kanälen wobei die Hohlräume im wesentlichen senkrecht zu den Schichtelementen angeordnet sind und dessen Herstellung mit tels Ätzverfahren aus der Halbleitertechnologie.

BEST AVAILABLE COPY



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.